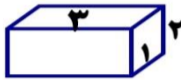

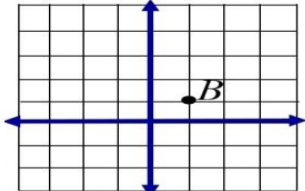


نام خانوادگی:	نام:	بسمه تعالی	نوبت امتحان: خردادماه ۱۴۰۱
پایه: هفتم	نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	نام درس: ریاضیات
شعبه کلاس:	پایه: هفتم	کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی	ارزشیابی تاریخ: ۱۴۰۱/۳/۷
نام پدر:	شعبه کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ممسنی	وقت آزمون: ۷۰ دقیقه
کد دانش آموزی:	نام پدر:	دوره اول متوسطه، دبیرستان خاتم الانبیاء	تعداد صفحه: ۳ * ساعت: ۸ صبح
تصحیح	نام دبیر:	تجدید نظر	دبیر مربوطه: احمدی
نمره با حروف:	نمره به عدد:	نمره با حروف:	نمره به عدد:
امضا	امضا	امضا	امضا
ردیف	سوالات		
۱	فصل ۱ (راهبردهای حل مسئله)		
	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.		
۲	فصل ۲ (عدد های صحیح)		
۱/۵	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. (۰/۵ نمره)		
	$[-2 + 10] \div (-2) =$		
	ب) حاصل جمع هر عدد صحیح با صفر، برابر با عدد است. (۰/۲۵ نمره)		
	ج) دمای هوای شیراز ۲ درجه بالای صفر است. تهران ۸ درجه از شیراز سرد تر است. دمای هوای تهران چند درجه است؟ (۰/۵ نمره)		
	د) حاصلضرب یک عدد منفی در یک عدد مثبت، عددی (مثبت، منفی) است. (۰/۲۵ نمره)		
۳	فصل ۳ (جبر و معادله)		
۱/۵	الف) جمله n ام الگوی مقابل را بنویسید. (۰/۵ نمره)		
 و ۷ و ۵ و ۳ و ۱		
	ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. (۰/۵ نمره)		
	$-7x + 2y + 3x - 4y + 1 =$		
	ج) معادله مقابل را حل کنید.		
	$3x - 2 = 13 - 2x$		
۴	الف) با توجه به شکل، اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید. (۰/۵)		
۱/۵	ب) اگر روی نیمخطی، ۳ نقطه بگذاریم، تعداد پاره خط بوجود می آید. (۰/۲۵)		
	ج) به چندضلعی که تک تک زاویه هایش کمتر از ۱۸۰ درجه باشد، چندضلعی گویند. (۰/۲۵)		
	د) با توجه به شکل، نوع تبدیل هندسی را بنویسید. (انتقال، تقارن یا دوران) (۰/۵)		
			
	$A \rightarrow B \rightarrow C$		

۱/۵	<p>فصل ۵ (شمارنده ها و اعداد اول)</p> <p>الف (شمارنده های عدد ۱۴ را کامل کنید. (۰/۵ نمره)</p> <p>ب (ب.م.م دو عدد ۲۴ و ۱۸ را بنویسید. (۰/۵ نمره)</p> <p>ج (کدام عدد، اول نیست ؟</p> <p>د (ک.م.م (کوچکترین مضرب مشترک) دو عدد اول ۳ و ۱۱، برابر عدد است. (۰/۲۵)</p> <p>۲ (۱) ۲۹ (۲) ۱۹ (۳) ۲۱ (۴)</p> <p>۱۴ و ... و ... و ۱ = ۱۴ شمارنده</p> <p>(۱۸ و ۲۴) ب.م.م</p>	۵								
۳/۵	<p>فصل ۶ (سطح و حجم)</p> <p>الف (منشور پنج پهلو چند یال دارد ؟ (۰/۵ نمره) (انتخاب کنید .)</p> <p>ب (در یک منشور به نقطه برخورد هر سه سطح می گویند. (۰/۵)</p> <p>ج (مساحت گل مکعبی به ضلع ۲، برابر با عدد است. (۰/۵)</p> <p>د (حجم مکعب مستطیل را بدست آورید. (۱)</p> <p>هـ (۱ - مساحت جانبی منشور ۳ پهلو را بدست آورید. (۰/۵)</p> <p>۱۰ (۴) ۱۵ (۳) ۱۰ (۲) ۶ (۱)</p>  	۶								
۳	<p>فصل ۷ (توان و جذر)</p> <p>الف (مجذور یک عدد، یعنی آن عدد بتوان ۳ درست است. () نادرست است. () (۰/۵ نمره)</p> <p>ب (بزرگترین عدد، کدام گزینه است؟ (۰/۵) (فقط یک مورد را انتخاب کنید .)</p> <p>ج (حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. (۰/۵)</p> <p>د (حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید. (۰/۵)</p> <p>هـ (مقدار دقیق جذر مقابل را بنویسید. (۰/۵)</p> <p>و (باتوجه به جدول، مقدار تقریبی جذر $\sqrt{15}$ را بنویسید .</p> <p>۱ - مکعب ۲ ۲ - $(-2)^2$ ۳ - $(1)^8$ ۴ - 7^0</p> <p>$3^2 - 2^3 + 1^7 =$</p> <p>$8^2 \times 7^2 =$</p> <p>$\sqrt{64 \times 25} =$</p> <table border="1" data-bbox="283 1810 913 1973"> <tr> <td>عدد</td> <td>۳/۷</td> <td>۳/۸</td> <td>۳/۹</td> </tr> <tr> <td>مجذور</td> <td>۱۳/۶۹</td> <td>۱۴/۴۴</td> <td>۱۵/۲۱</td> </tr> </table> <p>$\sqrt{15} \approx \dots$</p>	عدد	۳/۷	۳/۸	۳/۹	مجذور	۱۳/۶۹	۱۴/۴۴	۱۵/۲۱	۷
عدد	۳/۷	۳/۸	۳/۹							
مجذور	۱۳/۶۹	۱۴/۴۴	۱۵/۲۱							
۳/۵	<p>فصل ۸ (بردار و مختصات)</p> <p>الف (قرینه جهت جنوب غربی، شمال شرقی است. درست است. () نادرست است. () (۰/۵ نمره)</p> <p>ب (هر نقطه در ناحیه اول، طولش (مثبت، منفی) و عرضش (مثبت، منفی) است. (۰/۵ نمره)</p> <p>ج (دو بردار وقتی قرینه اند که، هم راستا، هم اندازه، ولی باشند. (۰/۵ نمره)</p> <p>د (نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات نشان دهید. (۰/۵ نمره)</p> <p>از A به B وصل کنید و مختصات بردار \overrightarrow{AB} را کامل کنید. (۰/۵ نمره)</p> <p>$\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} +3 \\ \dots \end{bmatrix}$</p> <p>(مقدار x و y را به دست آورید. (۱ نمره)</p> <p>$\begin{bmatrix} +7 \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ +8 \end{bmatrix}$</p> 	۸								

الف (نمودار خط شکسته، برای نمایش کاربرد دارد. (۰/۵)

ف) این جدول، نمرات درس ریاضی فاطمه در نیمسال اول است:

نمره	ماه
۱۱	مهر
۱۵	آبان
۱۲	آذر
۱۹	دی

۱) نمودار میله‌های نمرات فاطمه را رسم کنید. (۱ نمره)

۲) میانگین نمرات فاطمه، چند است؟ (۰/۵ نمره)

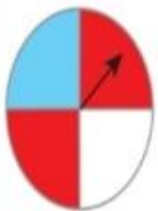
ج) در دو سوال زیر، احتمال اتفاق افتادن هر اتفاق را با یک عدد کسری بیان کنید .

۱) در پرتابی یک تاس سالم، احتمال آنکه عدد ۶ بیاید چند است؟ (۰/۵)

$$\text{احتمال} = \frac{\dots}{\dots}$$

۲) احتمال اینکه عقربه چرخنده مقابل روی سفید نایستد چند است؟ (۰/۵ نمره)

$$\text{احتمال} = \frac{\dots}{\dots}$$



جزوه سیپی